## Der Obiektivtest unterliegt festen Kriterien. So lesen Sie die Testprotokolle

Der BAS-Digital-Test liefert umfassende Leistungswerte des Objektives bei verschiedenen Anwendungen und Formaten. Die Frgebnisse sind ein Mittelwert, berechnet mit den aktuell

### meistverwendeten Digitalkameras GESAMTWIRKUNGSGRAD

Die Auflösung zeigt die Gesamtleistung über dem Bildfeld von der Bildmitte zum Rand hei den ersten fünf Rlendenstufen des Objektivs, angegeben als prozentualer Wirkungsgrad. Gesamtwerte über 75 % sind sehr gut, ab 85 % ist ein Objektiv hervorragend. Steigt die Auflösung auf Werte über 95 %, so beinhalten die Rilder oft künstliche Strukturen die störend verfälschen. Der Blendenbereich mit hoher und zuverlässiger Leistung bestimmt, wie flexibel das Objektiv einsetzbar ist. Sehr wichtig ist ein niedriger Abfall bei offenen Blenden um Lichtstärke und geringe Schärfentiefe nutzen zu können. Ab Blende 11 bis 16 reduziert physikalische Beugung zwangsläufig die Auflösung. Je mehr Blendenwerte gleichmäßig hohe Leistung zeigen, um so variabler ist das Obiektiv einsetzbar.

### Die Randabdunklung messen wir bei Offenblende und um zwei Stufen abgeblendet. Wichtig sind ein möglichst geringer und ein gleichmäßiger Lichtverlust von der Bildmitte zum Rand, ein plötzlicher Abfall ist deutlich sichtbarer und störend. Weitwinkelobiektive zeigen oft stärkere Vignettierung bei Offen-

# blende und abgeblendet. VERZEICHNUNG

RANDABDUNKLUNG

Kurze Brennweiten zeigen meist tonnenförmige Verzeichnung bis -3 %. Unter +/-0.7 % ist die Verzeichnung kaum merklich, bis +/-1.2 % sichtbar und darüber deutlich bis stark.

### LEISTUNGSPROFIL

Hier werden die Endnoten in den beiden Hauptkategorien Optik und Mechanik in Prozent genannt.

### Nikon SLIPER AF-S 4/180-400 mm FTC 1.4 FL ED VR (ohne TC

OPTIK ohne Konverter: Auflösung: im VE aut bis sehr aut, bei 400 mm leichte Offenblendschwäche. Bei APS besser, bis ausgezeichnet. Randabdunklung: im VF/f/4 deutlich spontan, abgeblendet sichthar Verzeichnung:

nur im VE/400 mm leicht sichthar MECHANIK: ausgezeichnet in Kunststoff/Metall mit Dichtlinne gefertigt und ausgestattet Einstellringe, Streulichtschutz ausgezeichnet,





# RANDABDUNKLUNG IN BLENDENSTUFEN

180 mm an APS, Blende 4/8: -0,34/-0,08 280 mm an APS Blende 4/8: -0 57/-0 08 400 mm an APS Blende 4/8: -0.88/-0.08 180 mm an VF Riende 4/8: -1 41/-0 63 280 mm an VF Rlende 4/8: -1 35/-0 49 400 mm an VF. Blende 4/8: -1.37/-0.31

180 mm an APS/VF: -0.1/-0.3 % (tonnenform.) 280 mm an APS/VF: 0.1/0.3 % (kissenförmig) 400 mm an APS/VF: 0.3/0.8 % (kissenförmig)



Das Nikkor 180-400 mm bietet ohne Konverter trotz leichter Offenblendschwäche hohe Werte - besonders bei APS-C.

# SLIPER

Nikon AF-S 4/180-400 mm ETC 1.4 FL ED VR (mit TC)

OPTIK mit Konverter: Auflösung: sichthara Offenhlandschwächen. Ilm eine hau zwei Stufen (bei 560 mm) für aute bis sehr gute Werte abblenden. Bei APS praktisch offenblendtauglich Randahdunklung im VF hosser sehr aut Verzeichnung mit Brennweite zunehmend sichthar

MECHANIK: ausgezeichnet in Kunststoff/Me-

### tall mit Dichtlippe gefertigt und ausgestattet.





# RANDABDUNKLUNG N BLENDENSTUFEN

252 mm an APS, Blende 5.6/11: -0.41/-0.11 392 mm an APS Riende 5 6/11: -0 44/-0 10 560 mm an APS Blende 5 6/11: -0.83/-0.10 252 mm an VF Riende 5 6/11: -0 62/-0 19 392 mm an VF Riende 5.6/11: -0.82/-0.17 560 mm an VF. Blende 5.6/11: -1.02/-0.10

### VERZEICHNUNG

252 mm an APS/VF- 0.3/0.7 % (kissenförmin) 392 mm an APS/VF: 0.4/1.1 % (kissenförmig)

## 560 mm an APS/VF: 0.5/1.2 % (kissenförmig)



Mit Konvertereinsatz lässt die Auflösung des Nikkor 180-400 mm nach; ausgenom men bei f/11 am Vollformatsensor.

Siama SLIPER 2.8/120-300 mm DG OS HSM Sports

OPTIK ohne Konverter: Auflösung: starke Offenblandeinschränkung bei 120/300 mm Gute Werte nach Abblenden, APS: sichtbar besser, leichte Offenblendschwäche, Randabdunklung: hei f/2 8 deutlich (120/180 mm) bzw. stark, abgeblendet besser, Verzeich-

nung: mit Brennweite zunehmend sichtbar. MECHANIK: ausgezeichnet in Kunststoff/Me-

### tall gefertigt. Sehr gut ausgestattet.





# RANDABDUNKLUNG IN BLENDENSTUFEN

120 mm an APS, Blende 2.8/5.6: -0.47/-0.01 180 mm an APS Blende 2 8/5 6: -0 37/-0.00 300 mm an APS Blende 2 8/5 6: -0 70/-0.01 120 mm an VF Riende 2 8/5 6: -1 32/-0 37 180 mm an VF Blende 2 8/5 6: -1 22/-0 32 300 mm an VF. Blende 2.8/5.6: -1.87/-0.99

120 mm an APS/VF: 0.1/0.1 % (kissenförmin) 180 mm an APS/VF: 0.2/0.6 % (kissenförmig) 300 mm an APS/VF: 0.4/0.9 % (kissenförmig)



Hohe optische Leistungen bei erwartbarer Offenblendschwäche liefert das Sigma 2.8/120-300 mm Sports.

# SLIPER

Siama 2.8/120-300 mm DG OS HSM S (mit TC-1401)

Verzeichnung: hervorragend.

OPTIK mit 1,4x-Konverter: Auflösung: OPTIK mit 2x-Konverter: Auflösung: ererwartungsgemäß geringer. Im VF bei 250 mm aut, sonst mittlere Werte. Eine Stufe Werte, Beachtenswerte Ausnahme VF/600 abblenden empfohlen. APS: Im Tele mittel. mm: offenblendtauglich und höher als mit aber offenblendtauglich. Randabdunklung: vorhossert nur im VF aufnehlendet relevant

nung: hervorragend.

MECHANIK Konverter: ausgezeichnet gefertigt mit Dichtlippe und Stoßschutz.





# RANDABDUNKLUNG IN BLENDENSTUFEN

168 mm an APS, Blende 4/8: -0.30/-0.02 250 mm an APS. Blende 4/8: -0 23/-0.02 420 mm an APS. Blende 4/8: -0.45/-0.02 168 mm an VF Blende 4/8: -1 09/-0 07 250 mm an VF Blende 4/8: -0.83/-0.06 420 mm an VF. Blende 4/8: -1.38/-0.23

168 mm an APS/VF: -0.0/-0.1 % (tonnenförm.) 250 mm an APS/VF: 0.1/0.1 % (kissenförmig) 420 mm an APS/VF: 0.2/0.3 % (kissenförmig)



Mit dem TC-1401 lässt die Auflösung beim Sigma 2,8/120-300 mm Sports nach, Randabdunklung und Verzeichnung profitieren.

### SEHR GUT Siama 2.8/120-300 mm DG OS HSM S (mit TC-2001)

wartungsgemäß meist geringer; nur mittlere 1.4x Randahdunklung weiter verhessert nur im VF aufoehlendet sichthar his out Verzeich.

MECHANIK Konverter: ausgezeichnet gefertigt mit Dichtlippe und Stoßschutz. Brennweite - 260 mm - 360 mm - 600 mm



Digitale Vollformat-Klasse

4.0 5.6 8.0 11

240 mm an APS, Blende 5.6/11: -0.19/-0.01 360 mm an APS. Blende 5,6/11: -0.16/0.00 600 mm an APS, Blende 5,6/11: -0,31/-0,02 240 mm an VF Blende 5 6/11: -0 70/-0 08 360 mm an VF Blende 5 6/11: -0.46/-0.06 600 mm an VF. Blende 5.6/11: -0.89/-0.07

240 mm an APS/VF: 0.1/0.1 % (kissenförmin) 360 mm an APS/VF: 0.1/0.2 % (kissenförmig)

# 600 mm an APS/VF: 0.1/0.3 % (kissenförmig)



Gut abgestimmt: Ausgerechnet die Tele-Endbrennweite gewinnt durch den TC-2001 beim Sigma 2,8/120-300 mm Sports.